



# Цифровые технологии Ксерокс для библиотек

**Студеникин Дмитрий Евгеньевич**

Руководитель проектов

ООО "Ксерокс СНГ"

E-mail: [dmitry.Studenikin@xerox.com](mailto:dmitry.Studenikin@xerox.com)



# **Ксерокс СЕГОДНЯ**

- ◆ Инновационная компания
- ◆ Более 5.000.000 заказчиков
- ◆ 27 миллиардов документов в год
- ◆ Оборот 19 миллиардов долларов
- ◆ Более 90.000 сотрудников
- ◆ Представительства в 168 странах
- ◆ Производства на трех континентах
- ◆ 127 призов и наград в 2007 году

**Международные премии  
в областях экологии,  
обслуживания заказчиков,  
производства и разработок**



# Современная библиотека

- **Основная задача – формирование навыков независимого библиотечного пользователя: обучение поиску, отбору, критической оценке информации.**
- **Многие библиотеки начинают работать как информационно-библиотечные центры.**
- **В последнее время фонды библиотек начинают пополняться медиаресурсами, которые значительно отличаются от традиционных носителей информации – книг.**

# Современные цифровые технологии

## Ксерокс для библиотек

### Функциональность:

- хранение электронных изданий, а также фото, аудио и видеоматериалов в оцифрованном виде;
- перевод в электронный вид и загрузка в электронное хранилище материалов, подлежащих хранению в оцифрованном виде;
- поиск информации (атрибутивный и полнотекстовый) и визуализация оцифрованных материалов;
- печать информации по заказу;
- электронная публикация;
- web-доступ



# Новые услуги библиотек



- Интеграция и партнерство в рамках общего информационного пространства
  - Библиотеки
  - Издатели
  - Книжные магазины
- Построение распределенной системы услуг
- Преобразование фондов в цифровые активы
- Создание процессов:
  - Предоставление доступа
  - Публикация в сети
  - Публикация на электронных носителях
  - Поиск, подбор и предоставление изданий, копий, репринтов и содержания по заказу



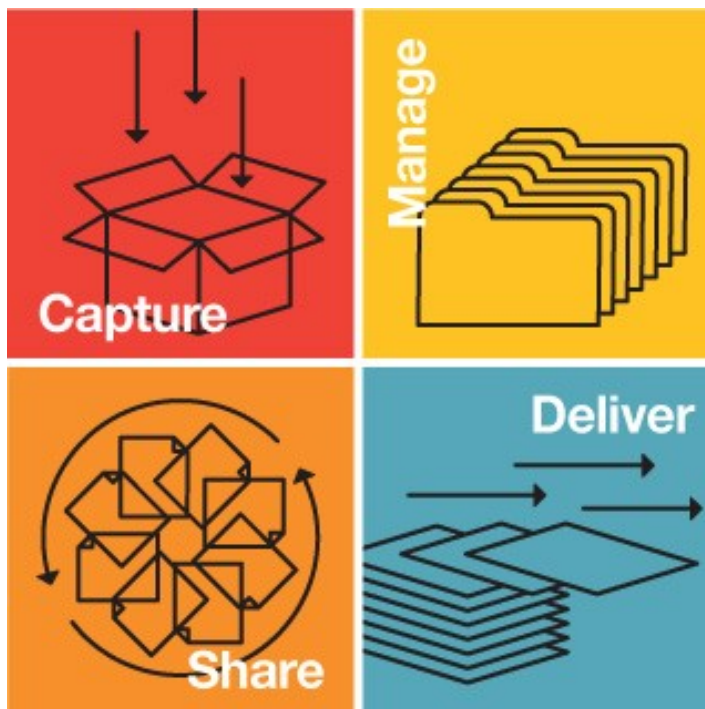


# Основа для реализации Системы «Электронная библиотека» – платформа **Xerox DocuShare**



**DocuShare - это web-ориентированная система, позволяющая управлять неструктурированными данными (контентом) на корпоративном уровне.**

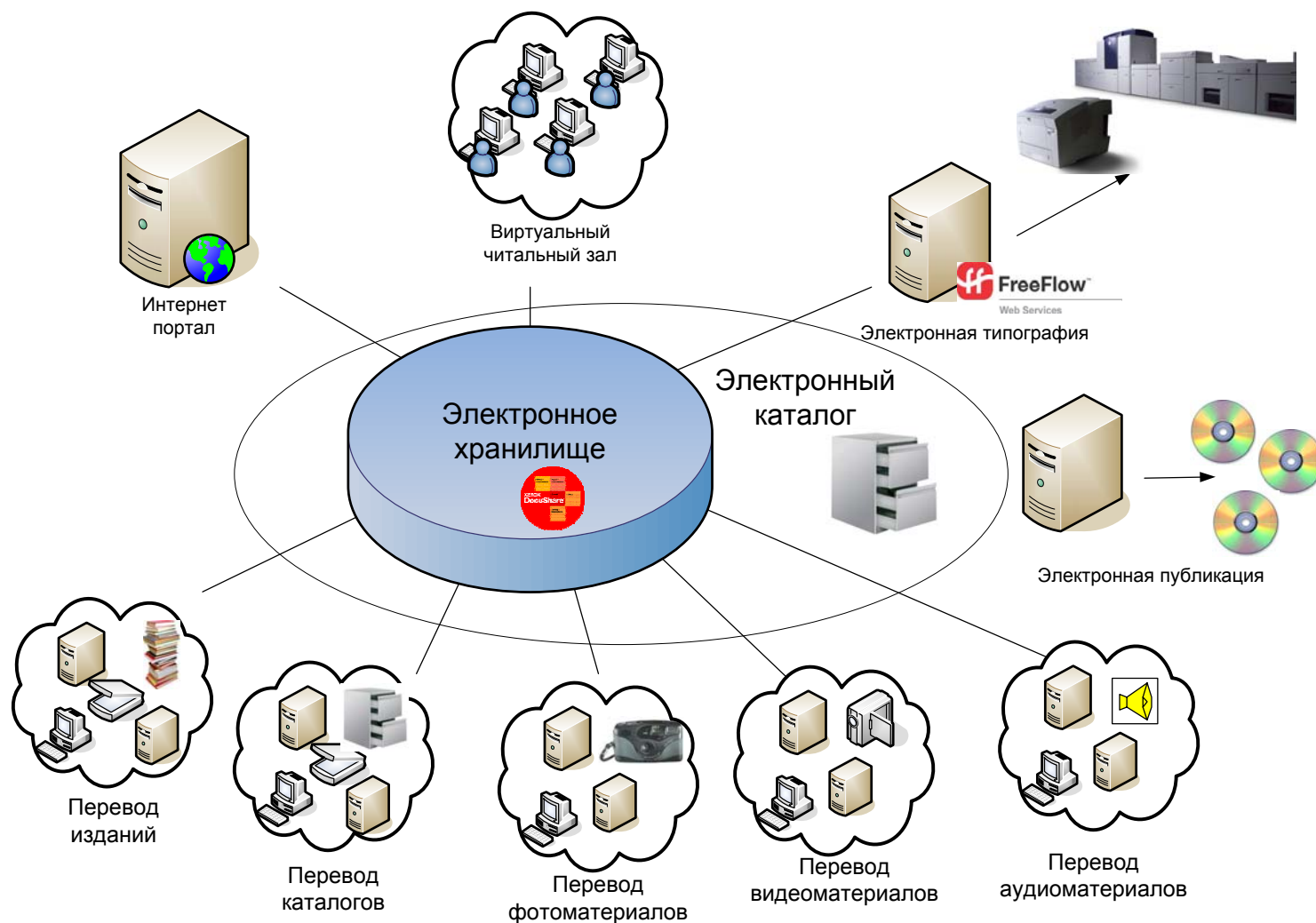
DocuShare поддерживает широкий спектр функций управления контентом ( содержанием ):



- Управление документами - **Document Management**
- Командная (проектная) работа - **Collaboration**
- Электронная визуализация - **Image Capture**
- Управление маршрутизацией документов - **Workflow**
- Управление официальными документами - **Records Management**
- Поиск - **Search**
- Управление web-контентом - **Web Content Management**



# Логическая архитектура Системы «Электронная библиотека»





# Преимущества решения

**Реализация системы на основе промышленной платформы позволяет обеспечить следующие преимущества по сравнению с разработкой такой информационной системы «с нуля»:**

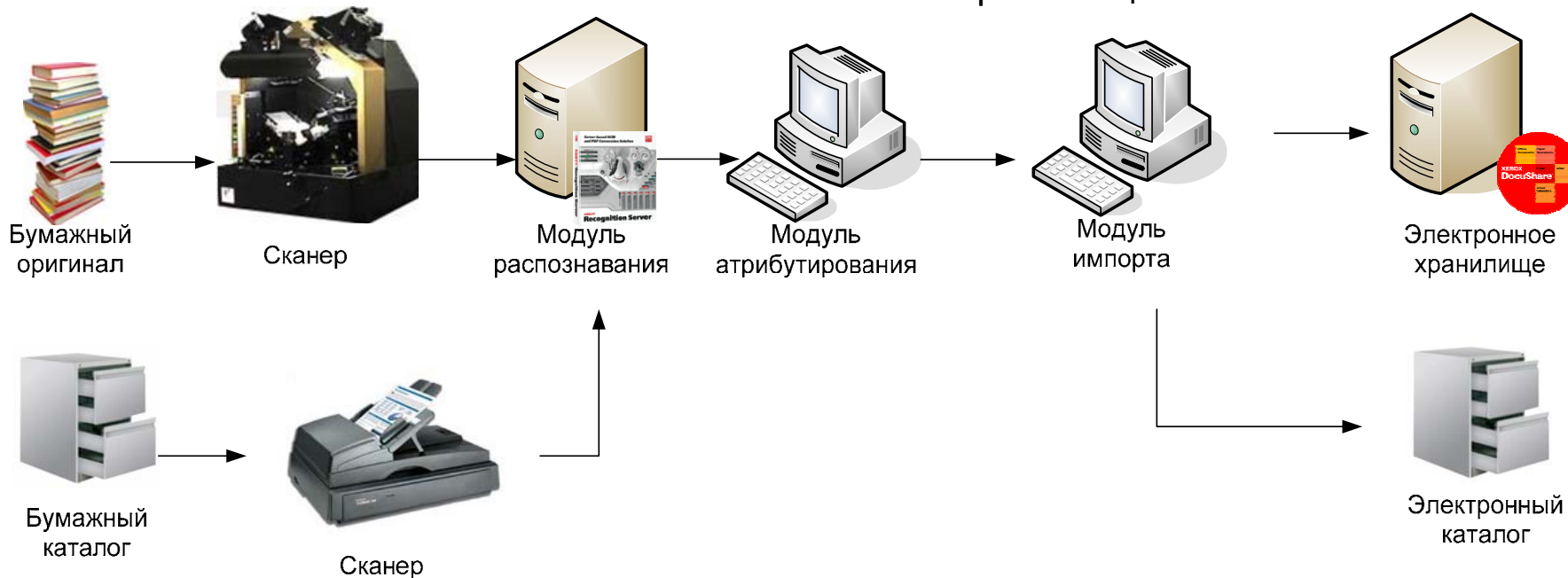
- выполнение требований, предъявляемых к современным корпоративным информационным системам управления содержанием (масштабируемость, распределенность, модульность, гибкость, открытость, комплексность и т.п.);
- высокая надежность системы, наличие развитых механизмов управления доступом и обеспечения информационной безопасности системы;
- более низкая стоимость владения системой, наличие промышленных механизмов администрирования системы, простота их освоения;
- наличие промышленной базовой функциональности по управлению электронными документами и цифровыми активами;
- расширение базовой функциональности системы при выходе новых версий и возможности расширения настраиваемых функциональных возможностей в случае необходимости;
- возможность решения других задач автоматизации на выбранной промышленной платформе (сохранение инвестиций).



# Технология наполнения цифровых фондов

Технология (технологический процесс) перевода бумажных изданий в электронный вид и наполнения ПЭБ включает следующие составляющие:

- сканирование издания;
- распознавание текстов;
- атрибутирование (аннотирование);
- автоматизированное размещение в электронном хранилище



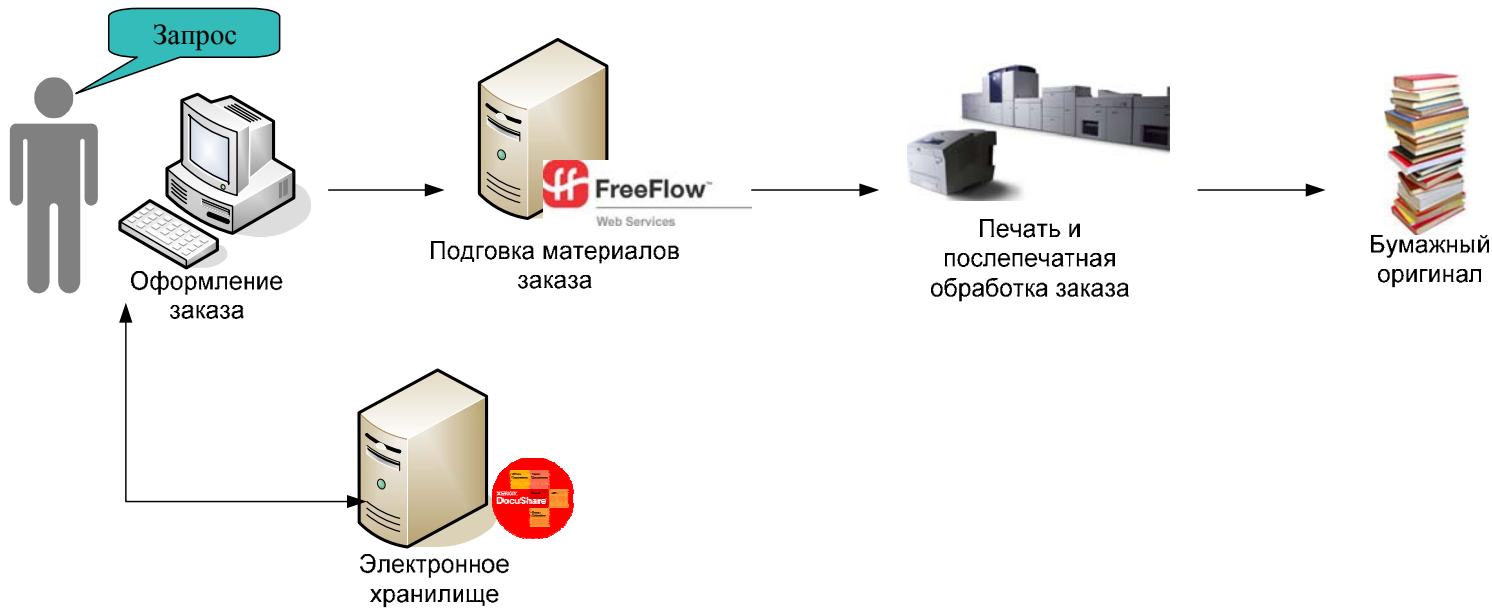


# Технология печати по требованию

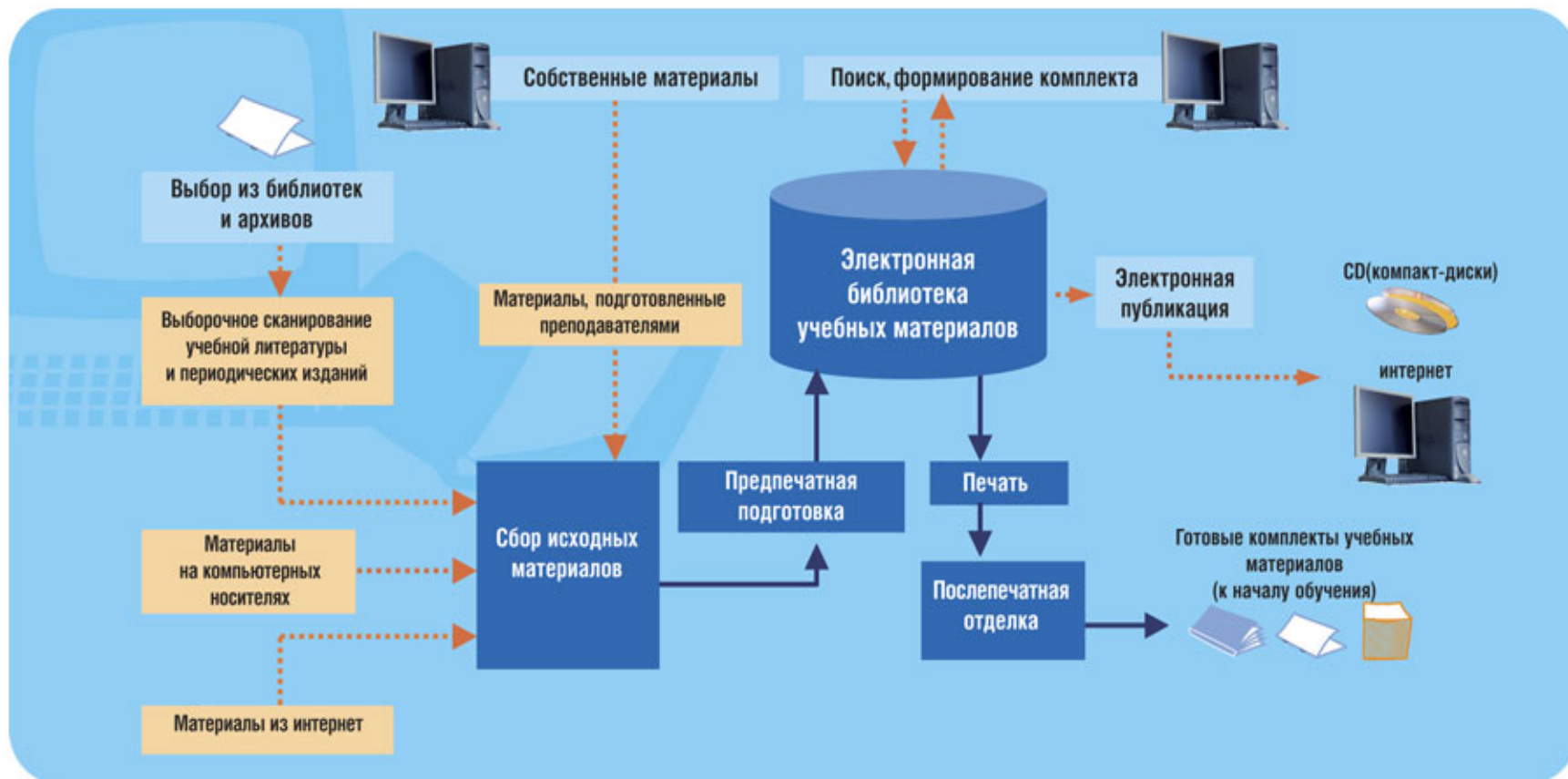


Технология (технологический процесс) печати материалов по заказу включает следующие составляющие:

- оформление заказа;
- подготовка материалов заказа;
- печать и послепечатная обработка заказа



## Цифровые технологии публикации учебной и научной литературы в ВУЗе

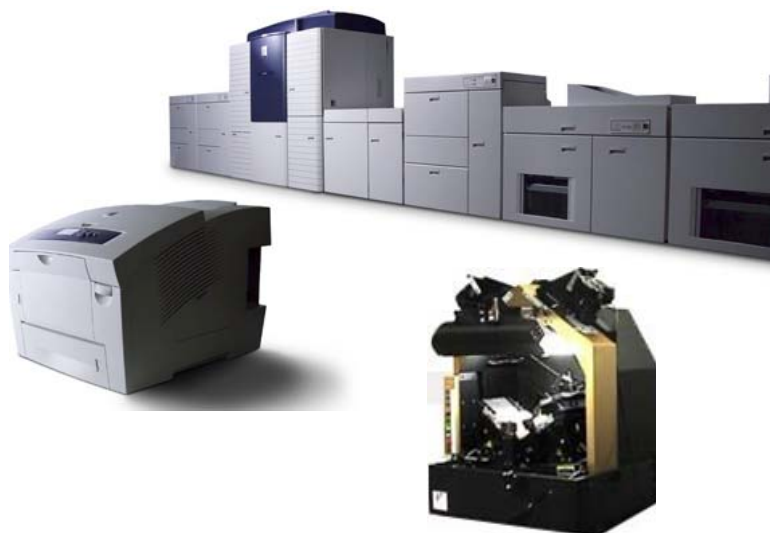




# Аппаратное и программное обеспечение ЭБ

## Аппаратное обеспечение ПЭБ:

- сканирующее оборудование: Kirtas APT BOOKSCAN, сканеры с автоподачей;
- серверное оборудование;
- рабочие станции;
- средства резервного копирования



## Программное обеспечение ПЭБ:

- прикладное ПО:
  - электронное хранилище: Xerox DocuShare;
  - ПО управления заказами на печать: Xerox FreeFlow WebServices;
  - ПО сканирования;
  - ПО атрибутирования;
  - ПО распознавания: ABBYY RECOGNITION SERVER;
  - вспомогательные программные модули (модуль импорта/ экспорта и т.п.)
- системное ПО:
  - СУБД;
  - антивирусное ПО и др.
  - операционные системы;
- офисное ПО



# Примеры крупных проектов



- Национальная библиотека Швейцарии
- Национальная библиотека Беларуси
- Бруклинская публичная библиотека
- Библиотека университета в Индианаполисе Indiana University-Purdue University Indianapolis (IUPUI)
- МГИМО
- Томский государственный университет
- Кубанский государственный технический университет
- СПбГПУ
- НГТУ





# Перспективы развития



- Развитие возможностей обеспечения доступа к электронным библиотечным системам и связанных с ним библиотечных сервисов
- Интеграция с сетевыми электронными библиотечными консорциумами в рамках инновационного направления АРБИКОН
- Автоматизация производственных процессов
- Создание сети интегрированных цифровых типографий – ресурсных центров печати по требованию и тиражирования документов
- Снижение общих затрат на информационное сопровождение учебного и научных процессов в высшей школе



# Научно-практический семинар «Научное знание в цифровую эпоху: открытый доступ и открытые электронные архивы»

## Организаторы:

- Научная библиотека Уральского государственного университета им. А. М. Горького
- Международный консорциум eIFL.net

## Спонсоры:

- Международный консорциум eIFL.net
- ООО «Ксерокс (СНГ)»
- ООО «ФОРТ ДИАЛОГ - Исеть»



*Россия, Екатеринбург,  
Уральский государственный университет им. А. М. Горького  
2-3 декабря 2008 г.*